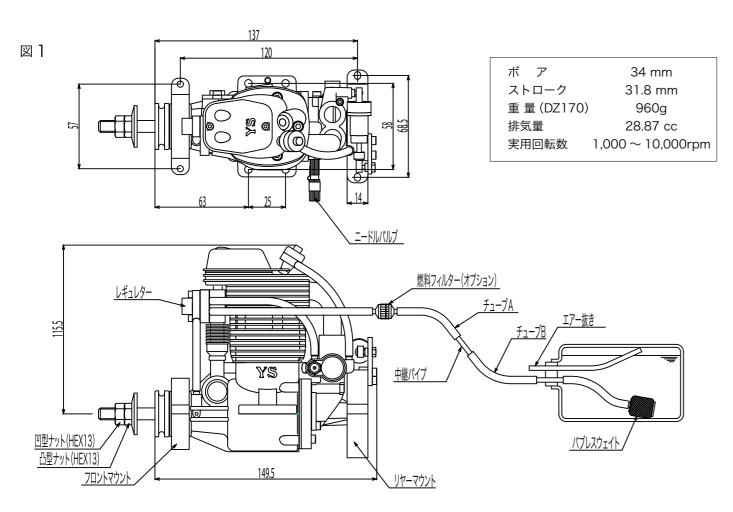
# **DZ175** 取扱説明書



#### 安全運転上の注意点

必ず本説明書を熟読し下記の点を厳守して本エンジンをご使用下さい。又専門用語が数多く使用してあり、意味がよく分からないときは必ず販売店か弊社にお問い合わせください。

- 1) プロペラの取付けは必ず付属のプロペラナットを使用。
- 2) プロペラは、製造メーカーが強度等を保証するものを使用しメーカーの使用方法に従うこと。
- 3) プロペラサイズは飛行中においても実用回転数を超えないものを選択すること。
- 4) 運転中は常に前方及びプロペラ回転外周方向に人のいない事を確認すること。
- 5) スロー状態で電動スターターを使用し始動すること。
- 6) 始動後はスローのままにてプロペラ後方に移動し、エンジン 調整を充分行ってから飛行させること。
- 7) 運転中はエンジン、マフラー等付属するすべてのものが高温 となります。運転中はもちろん運転後も冷えるまではそれら に触れないこと。
- 8) 不調の状態にては絶対飛行させないこと。
- 9) ラジコン模型飛行機以外には使用しないこと。ヘリコプターには使用できません。
- 10) エンジンを安全に使用する責任は使用者にあります。いつも注意深く使用していただくようお願いいたします。

## 搭載

- 1) 燃料タンクへの接続は図1を参照して下さい。高圧燃料ポンプを使用するため泡の混入を防止する必要があり、付属の燃料タンク用バブレスウェイトを使用して下さい。
- 2) ゴミは大敵ですので燃料フィルターを使用して下さい。抵抗の少ないものをご使用ください。
- 3) 液面差の影響を受けませんので燃料タンクを、機体重心に置くことができます。

#### 燃料

- 1) 合成油系をご使用ください。ニトロメタンを10~30%、 潤滑オイルを15~25%含んだものが適当です。
- 2) 燃料を注入するには図1のようにチューブA、Bをパイプで繋ぎこれを外して注入します。Tニップルを使用する際は、エンジン内に燃料が入らないようにチューブAにストッパーをして下さい。

## プロペラ

- 1) 必ず専用ダブルナットを使用して下さい。凸型ナットを充分なトルクで締め付け次に凹型ナットを締め付けます。 凸型ナットの凸部が偏芯していますが、異常ではなくシャフトに対し垂直方向に応力を発生させるためで優れたロック効果を発揮します。
- 2) 増し締めは、定期的に行って下さい。
- 3) 地上にて 6,000rpm ~ 8,000rpm になるようプロペラを選択して下さい。

4) 使用サイズ: 18X12、19X11、20X10.5、21X10 程度を使用して下さい。

#### ニードル調整

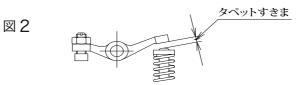
- 1) 電動スターターを使用して、始動して下さい。
- 2) 初めて始動する際は、メインニードルを2回転開きます。
- 3) プラグに通電せず、全開にて燃料が燃焼室に送られるまでスターターを回します。燃料が来ると音が変わります。
- 4) スローにて通電し、スターターを回し始動します。アイドリングより少し高い回転で暖気運転を行います。
- 5) 1~2タンクほど、甘めで慣らし運転を行って下さい。
- 6) 全開でニードル調整を行います。回転が下がるところまで ニードルを右に回してください。回転が下がり出す直前 がニードルピークですのでそこから3、4コマ左に戻して下 さい。調整後のニードル位置は1~2回転程度になります。

#### アイドリング調整

- 1) バルブリミットスクリューにてスロー時のスロットル開度を 調整します。最初は多めに開くようにし、少しずつ閉じてア イドリング回転数を下げて行きます。
- 2) アイドリング回転数は  $2,000 \sim 3,000$ rpm が得られます。
- 3) レギュレターを左に回すとアイドリングが薄くなります。右 に回すと濃くなります。いままでのレギュレターとは反対で すので注意して下さい。45°ずつ調整して下さい。
- 4) 濃い場合は、アイドリングを続けると回転が下がってきて止まります。また地上で機体姿勢を変化させた時、止まるのも 濃い状態です。薄い場合は回転が上がったり下がったりして 回転が不安定になります。

#### プラグ

YS#4 (P0040) が最適です。



#### タペットすきま調整

- 1) タペットすきま(図2) は出荷時に調整してあります。
- 2) 運転時間が1時間程度になると初期磨耗により、すきまが大きくなる場合があります。また10時間以上使用した場合もすきまが広がりますので下記の様、調整を行って下さい。
- 3) 調整は冷えている時に行って下さい。高温の時は熱膨張のためすきまが増しています。
- 4) 適性寸法は、 $0 \sim 0.1$ mm です。ドライブワッシャーを左右 に  $45^{\circ}$ 回し、ロッカーアームが対称に動く位置を探します。 その位置から 1回転、回した位置で調整すると吸気、排気両 側の調整が一度に行えます。
- 5) タペット調整ナットを緩め、タペット調整ネジで調整します。

## カムギヤーのタイミング合わせ

- 1) クランクシャフトのカウンターウエイト部に●マークがあります。下部に来るようシャフトを回し固定します。
- 2) カムギヤー側面の●マークを手前にしてギヤーケース部の奥まで押し込みます。

3) 奥まで入った時に●マークが真下にあれば正しいタイミング が得られます。

## スーパーマウント使用方法(オプション)

1) フロントマウント、リヤーマウントの4ケ所で固定します。 オプションでスペーサーを用意しています。

> スペーサーAセット (MN110S): 10mm 厚 スペーサー B セット (MN111S): 4mm 厚

- 2) アイドリング、全開時ともに機体と干渉しないことを確認します。
- 3) オイルダンパーのオイルが抜けた場合は下記のオイルを補充 して下さい。オイルダンパーは消耗品ですので異常が見られ る場合は早めに交換して下さい。

オイル: タミヤ製シリコンオイル #600 程度 ダンパー: タミヤ製ローフリクションアルミダンパー

#### エンジンの洗浄

各部にシリコンゴムが使用されており、洗浄にはメチルアルコールを使用して下さい。灯油、ガソリン、ミシン油、CRC等の防錆剤はシリコンゴムが膨潤し使用不可です。

#### エンジンの冷却

使用するにあたってエンジンの冷却に充分な配慮をしてください。冷却が不足するとポンプ、キャブの温度が上がり、燃料のパーコレーション(沸騰)をおこします。燃料の供給不足となりパワー低下、エンジンストップにいたります。下記の注意事項をよく読んで対策を行って下さい。

- 1) エンジンカウルの空気導入部をなるべく大きくして下さい。
- 2) アイドリング調整等、時間のかかる調整を行う場合は、カウルを外した状態で行います。カウルを外した状態でも気温が高いとパーコレーションが起こる場合があります。その場合は一旦、エンジンを停止させ、よく冷やしてから再度調整して下さい。
- 3) 慣らし運転は、ベンチで行うか実際に飛行させて行って下さい。機体に搭載して地上で行う場合はカウルを外した状態で、また気温の低い時に行って下さい。

## 防錆対策

使用後は燃料をエンジン内に残さないようにして下さい。長期保存する際は、キャブレターより模型用オイルを lcc 程度入れ、数回クランクしておきます。自動車用のオイルはアルコールに溶けないため使用できません。

#### 補修部品及び修理

模型店にて補修部品の入手が困難な場合、弊社にて注文をお受け しております。修理につきましても直接、お受けいたします。修 理の際は状況を詳しくお書きの上、お送りください。代金につき ましては代金引換にて発送させていただきます。

1	NO	□ <del>-</del>		الدرط الله
F2002	NO.	品番	品 名   <sub>クニンクケー</sub> フ	セット数
# F1203 ペッドカバーパッキン 1				
F1204			1 -	'
F8205		1		· ·
E1206A   シリンダーヘッド組立   シリンダーヘッド   1   1   1   1   1   1   1   1   1				
Fi   Fi   Fi   Fi   Fi   Fi   Fi   Fi	3	1		'
F1407 映気バルブ   1   1   1   1   1   1   1   1   1	6	1		1
FI 1408   株気パルプ   1   1   1   1   1   1   1   1   1		1		'
9   F8009   吸気バルブスプリング   1   F8010   排気バルブスプリング   1   1   F1410   スプリングリテーナー   2   2   4   F2013   タベット調整ネジ IN   1   タベット調整ネジ IN   1   タベット調整ネジ OUT   1   1   F1215   ロッカーアーム   2   ア・レット   1   1   ア・レット   1   1   ア・レット   1   1   1   1   1   1   1   1   1		1		
10   F8010   排気パルプスプリング   1   F1410   スプリングリテーナー   2   7   1   1   F1410   スプリングリテーナー   2   7   1   1   1   1   1   1   1   1   1				
11			"""	'
12   F1411		1		'
13   F1212		1		
14 F2013 タペット調整ネジ IN 15 F2014 タペット調整ネジ OUT 16 F1214 タペット調整オット 17 F1215 ロッカーアームシャフト 18 F1216 ロッカーアームシャフト 19 F1217 Eリング 20 F1518 ペッドスクリューセット 21 E3009 クランクシャフト 21 E3009 クランクシャフト 22 F1475 クランクシャフトリング 23 F8023 シリンダーライナー 24 E3024 ピストン 25 F8025 ピストンピン 26 F4026 ピストンリング 27 E3027 コンロッド 28 F8128A リヤカバー組立 29 F1230 リヤカバー組立 29 F1230 リヤカバーペッキン 30 F2132 キャブレターインシュレーター 31 F2192 インシュレーターパッキン 32 F2133 リヤカバースクリューセット 33 F1232 カムギャーカバーのリング 35 F1234 カムギャーカバースクリュー 36 F2036 カムデャー 37 E1236 カムフォロアー 38 F2040 ブッシュロッドがパー 40 F1239 ブッシュロッドがパー〇リング 41 F1240 フロントベアリング 42 F9122 オイルシール 43 F1341 リヤーベアリング 44 F1240 フロントベアリング 45 F2047 レギュレター調節ネジのリング 46 F1245 レギュレター調節ネジ 47 F1246 レギュレター調節ネジのリング 48 F2050 ダイヤフラム 49 F2051 レギュレター調節ネジのリング 50 F2052 レギュレター調節ネジのリング 51 F8054 ポンブボディーブランジャー付) 52 F2057 ポンプルブスプリング 53 F8056 リードバルブ フッシュロッド 1 55 F2057 ポンプインシュレーター 56 F2058 ポンブパッキン 57 F2187 ポンプインシュレーター 58 F2187 ポンプインシュレーター 58 F2188 インシュレーターOリング 59 F2059 ポンプスティセット 50 F2190 ブッシュロッド DOWN	13	F1212		2
15   F2014   タペット調整ネジ OUT   1   16   F1214   タペット調整ナット   2   2   7   17   F1215   ロッカーアームシャフト   1   18   F1216   ロッカーアームシャフトセットスクリュー   19   F1217   Eリング   2   2   2   5   15   8   2   2   2   2   5   5   2   2   2   2				
17 F1215 ロッカーアームシャフト 1 18 F1216 ロッカーアームシャフトセットスクリュー 1 19 F1217 Eリング 2 20 F1518 ヘッドスクリューセット 5 21 E3009 クランクシャフト 1 22 F1475 クランクシャフト 1 23 F8023 シリンダーライナー 1 24 E3024 ピストン 1 25 F8025 ピストンピン 1 26 F4026 ピストンリング 1 27 E3027 コンロッド 1 28 F8128A リヤカバー組立 1 29 F1230 リヤカバーペッキン 1 30 F2132 キャブレターインシュレーター 1 31 F2192 インシュレーターパッキン 1 32 F2133 リヤカバースクリューセット 3 35 F1232 カムギヤーカバー 1 36 F2036 カムギャーカバースクリュー 2 37 E1236 カムフォロアー 2 38 F2040 ブッシュロッド OUT 1 39 F2041 ブッシュロッドカバー 1 40 F1239 ブッシュロッドカバー 1 41 F1240 フロントベアリング 1 42 F9122 オイルシール 1 43 F1341 リヤーベアリング 1 45 F1242 カムギヤーカバー 1 46 F1245 レギュレターボディー 1 47 F1246 レギュレターボディー 1 48 F2050 ダイヤフラム 1 49 F2051 レギュレターボディー 1 49 F2051 レギュレターボディー 1 40 F1250 ダイヤフラム 1 41 F1240 フロントベアリング 1 42 F9122 オイルシール 1 43 F1341 リヤーベアリング 1 44 F1242 カムギヤーブリング 1 45 F2050 ダイヤフラム 1 47 F1246 レギュレターボディー 1 48 F2050 ダイヤフラム 1 49 F2051 レギュレターボディー 1 50 F2052 レギュレターボブブリング 1 51 F8054 ボンブボディー(ブランジャー付) 1 52 F2057 ボンブスクリュー 2 53 F8056 リードバルブスプリング 2 54 F2056 ボンブレート 1 55 F2057 ボンブスクリュー 2 56 F2058 ボンブパッキン 1 57 F2187 ボンブインシュレーター 1 58 F2188 インシュレーター 1 59 F2059 ボンブステイセット 1 59 F2059 ボンブステイセット 1 57 F2187 ボンブステイセット 1 57 F2190 ブッシュロッド DOWN 1	15	F2014		1
18 F1216 ロッカーアームシャフトセットスクリュー 1 19 F1217 Eリング 2 20 F1518 ヘッドスクリューセット 5 21 E3009 クランクシャフト 1 22 F1475 クランクシャフト 1 23 F8023 シリンダーライナー 1 24 E3024 ピストン 1 25 F8025 ピストンピン 1 26 F4026 ピストンピン 1 27 E3027 コンロッド 1 28 F8128A リヤカバー組立 1 29 F1230 リヤカバーのリング 1 31 F2192 インシュレーター 1 32 F2133 カムギヤーカバー 1 33 F1232 カムギヤーカバー 1 34 F1233 カムギヤーカバー 2 35 F1234 カムギヤーカバー 1 36 F2036 カムフォロアー 2 37 E1236 カムフォロアー 2 38 F2040 ブッシュロッド 0UT 1 39 F2041 ブッシュロッド 0UT 1 40 F1239 ブッシュロッドのUT 1 41 F1240 フロントベアリング 1 42 F9122 オイルシール 1 43 F1341 リヤーベアリング 1 44 F1242 カムギヤーベアリング 1 45 F2047 レギュレターボッディー 1 46 F1245 レギュレター調節ネジ 1 47 F1246 レギュレター調節ネジ 1 48 F2050 ダイヤフラム 1 49 F2051 レギュレターボルブスブリング 1 48 F2050 ダイヤフラム 1 49 F2051 レギュレターボルブスブリング 1 50 F2052 レギュレターバルブスブリング 1 51 F8054 ポンブボディー(ブランジャー付) 1 52 F2054 リードバルブ 2 53 F8056 リードバルブブ 2 54 F2058 ポンブパッキン 1 55 F2057 ポンブインシュレーター 1 56 F2058 ポンブパッキン 1 57 F2187 ポンプインシュレーター 1 58 F2188 インシュローター 1 59 F2059 ポンプステイセット 1 59 F2059 ポンプステイセット 1 59 F2059 ポンプステイセット 1 50 F2190 ブッシュロッド DOWN 1	16	F1214	タペット調整ナット	2
19 F1217 Eリング 20 F1518 ヘッドスクリューセット 5 21 E3009 クランクシャフト 1 22 F1475 クランクシャフト 1 23 F8023 シリンダーライナー 1 24 E3024 ピストン 1 25 F8025 ピストンピン 1 26 F4026 ピストンリング 1 27 E3027 コンロッド 1 28 F8128A リヤカバー組立 2 29 F1230 リヤカバーパッキン 1 30 F2132 キャブレターインシュレーター 1 31 F2192 インシュレーター 1 32 F2133 リヤカバースクリューセット 6 33 F1232 カムギャーカバー 1 34 F1233 カムギャーカバースクリュー 2 36 F2036 カムフォロアー 2 37 E1236 カムフォロアー 2 38 F2040 ブッシュロッドがいー 1 40 F1239 ブッシュロッドがいー 1 41 F1240 ブッシュロッドがいー 1 42 F9122 オイルシール 1 43 F1341 リヤーペアリング 1 44 F1242 カムギャーベアリング 1 45 F2047 レギュレター調節ネジ 1 46 F1245 レギュレター調節ネジ 1 47 F1246 レギュレターボディー 1 48 F2050 ダイヤフラム 1 49 F2051 レギュレターボディー 2 51 F8054 ボンブボディー(プランジャー付) 1 52 F2057 ポンブスクリュー 2 51 F8058 ポンブパッキン 1 55 F2057 ポンブスクリュー 2 57 F2187 ボンブスクリュー 2 58 F2188 インシュローター 0リング 1 59 F2059 ポンプスクリュー 2 51 F8058 ポンブパッキン 1 55 F2057 ポンブインシュレーター 1 56 F2190 ブッシュロッド UP 1 57 F2187 ポンプステイセット 1 58 F2188 インシュレーター 0リング 1 59 F2059 ポンプステイセット 1 59 F2059 ポンプステイセット 1 59 F2059 ポンプステイセット 1 59 F2059 ポンプステイセット 1 50 F2190 ブッシュロッド DOWN 1	17	F1215	ロッカーアームシャフト	1
20 F1518 ヘッドスクリューセット 21 E3009 クランクシャフト 22 F1475 クランクシャフト 23 F8023 シリンダーライナー 24 E3024 ピストン 1 25 F8025 ピストンピン 1 26 F4026 ピストンリング 1 27 E3027 コンロッド 1 28 F8128A リヤカバー組立 1 29 F1230 リヤカバーパッキン 1 30 F2132 キャブレターインシュレーター 1 31 F2192 インシュレーターバッキン 1 32 F2133 リヤカバースクリューセット 6 33 F1232 カムギヤーカバー 1 34 F1233 カムギヤーカバー 2 35 F1234 カムギヤーカバーのリング 1 37 E1236 カムフォロアー 2 38 F2040 ブッシュロッド OUT 1 39 F2041 ブッシュロッドがバー 1 40 F1239 ブッシュロッドがバー 1 41 F1240 ブッシュロッドがバーのリング 4 41 F1242 カムギヤーベアリング 1 42 F9122 オイルシール 1 43 F1341 リヤーペアリング 1 44 F1242 カムギヤーベアリング 2 7 F8048A フューエルポンブ組立 1 45 F2047 レギュレター調節ネジ 1 46 F1245 レギュレター調節ネジ 1 47 F1246 レギュレター調節ネジ 1 48 F2050 ダイヤフラム 1 49 F2051 レギュレターバルブスプリング 1 50 F2052 レギュレタースクリュー 2 51 F8054 ポンブボディー(プランジャー付) 1 52 F2057 ポンブペッキン 1 53 F8056 リードバルブ 2 54 F2056 ポンブプレート 1 55 F2057 ポンブスクリュー 2 56 F2058 ポンブパッキン 1 57 F2187 ポンブスクリュー 1 58 F2188 インシュレーター 1 59 F2059 ポンプステイセット 1 50 F2190 ブッシュロッド DOWN 1	18	F1216	ロッカーアームシャフトセットスクリュー	1
E3009	19	F1217	Eリング	2
22 F1475 クランクシャフトリング 1 23 F8023 シリンダーライナー 1 24 E3024 ピストン 1 25 F8025 ピストンピン 1 26 F4026 ピストンリング 1 27 E3027 コンロッド 1 28 F8128A リヤカバー組立 1 29 F1230 リヤカバーパッキン 1 30 F2132 キャブレターインシュレーター 1 31 F2192 インシュレーターが、キン 1 32 F2133 リヤカバースクリューセット 1 33 F1232 カムギャーカバー 1 34 F1233 カムギャーカバースクリュー 2 35 F1234 カムギャーカバースクリュー 2 36 F2036 カムフォロアー 2 37 E1236 カムフォロアー 2 38 F2040 ブッシュロッド OUT 1 39 F2041 ブッシュロッドがバー 1 40 F1239 ブッシュロッドがバー 1 41 F1240 ブッシュロッドがバー 1 42 F9122 オイルシール 1 43 F1341 リヤーベアリング 1 44 F1242 カムギャーベアリング 2 45 F2047 レギュレター調節ネジ 1 47 F1246 レギュレター調節ネジ 1 48 F2050 ダイヤフラム 1 49 F2051 レギュレターがルブスブリング 1 48 F2050 ダイヤフラム 1 49 F2051 レギュレターボがディー(ブランジャー付) 1 50 F2052 レギュレタースクリュー 2 51 F8054 ポンブボディー(ブランジャー付) 1 52 F2054 リードバルブ 2 53 F8056 リードバルブ 2 54 F2057 ポンブスクリュー 2 55 F2057 ポンブスクリュー 1 56 F2058 ポンブプレート 1 57 F2187 ポンプインシュレーター 1 58 F2188 インシュレーター 1 59 F2059 ポンプステイセット 1 59 F2059 ポンプステイセット 1 59 F2059 ポンプステイセット 1 50 F2190 ブッシュロッド DOWN 1	20	F1518	ヘッドスクリューセット	5
23	21	E3009	クランクシャフト	1
24   E3024   ピストン   1   1   25   F8025   ピストンピン   1   1   26   F4026   ピストンピン   1   27   E3027   コンロッド   1   28   F8128A   リヤカバー組立   1   29   F1230   リヤカバー組立   29   F1230   リヤカバーパッキン   1   30   F2132   キャブレターインシュレーター   1   31   F2192   インシュレーターパッキン   1   32   F2133   リヤカバースクリューセット   6   33   F1232   カムギャーカバー   1   35   F1234   カムギャーカバー   1   35   F1234   カムギャーカバースクリュー   2   36   F2036   カムフォロアー   2   2   38   F2040   ブッシュロッドがバー   1   39   F2041   ブッシュロッドがバー   1   40   F1239   ブッシュロッドがバー   1   41   F1240   フロントベアリング   4   F1240   フロントベアリング   4   F1241   リヤーベアリング   1   オイルシール   1   1   1   1   1   1   1   1   1	22	F1475	クランクシャフトリング	1
25	23	F8023	シリンダーライナー	1
26	24	E3024	ピストン	1
27   E3027 コンロッド	25	F8025	ピストンピン	1
28	26	F4026	ピストンリング	1
1	27	E3027	コンロッド	1
30 F2132 キャブレターインシュレーター 1 31 F2192 インシュレーターパッキン 1 32 F2133 リヤカバースクリューセット 6 33 F1232 カムギヤーカバー 1 34 F1233 カムギヤーカバー 1 35 F1234 カムギヤーカバーOリング 1 36 F2036 カムギヤーカバースクリュー 2 37 E1236 カムフォロアー 2 38 F2040 ブッシュロッド OUT 1 39 F2041 ブッシュロッドカバー 1 40 F1239 ブッシュロッドカバー 1 40 F1239 ブッシュロッドカバー 1 41 F1240 フロントベアリング 1 42 F9122 オイルシール 1 43 F1341 リヤーベアリング 1 44 F1242 カムギヤーベアリング 2 7ユーエルポンプ組立 レギュレター調節ネジ 1 45 F2047 レギュレター調節ネジ 1 46 F1245 レギュレター調節ネジ 1 47 F1246 レギュレター調節ネジ 1 48 F2050 ダイヤフラム 1 49 F2051 レギュレターバルブスプリング 1 50 F2052 レギュレターバルブスプリング 1 50 F2052 レギュレタースクリュー 2 51 F8054 ポンプボディー(プランジャー付) 1 52 F2054 リードバルブ 2 53 F8056 リードバルブ 2 54 F2056 ポンププレート 1 55 F2057 ポンプスクリュー 2 56 F2058 ポンプパッキン 1 57 F2187 ポンプインシュレーター 1 58 F2188 インシュレーター 1 59 F2059 ポンプステイセット 1 60 F2190 ブッシュロッド DOWN 1	28	F8128A	リヤカバー組立	
31 F2192 インシュレーターパッキン 1 32 F2133 リヤカバースクリューセット 6 33 F1232 カムギヤーカバー 1 34 F1233 カムギヤーカバー 2 35 F1234 カムギヤーカバースクリュー 2 36 F2036 カムギヤー 1 37 E1236 カムフォロアー 2 38 F2040 ブッシュロッド OUT 1 39 F2041 ブッシュロッド OUT 1 40 F1239 ブッシュロッドカバー 1 40 F1239 ブッシュロッドカバー 1 41 F1240 フロントベアリング 1 42 F9122 オイルシール 1 43 F1341 リヤーベアリング 2 F8048A フューエルポンプ組立 フューエルポンプ組立 1 45 F2047 レギュレター調節ネジ 1 46 F1245 レギュレター調節ネジ 1 47 F1246 レギュレター調節ネジ 1 48 F2050 ダイヤフラム 1 49 F2051 レギュレターバルブスプリング 1 50 F2052 レギュレタースクリュー 2 51 F8054 ポンプボディー(ブランジャー付) 1 52 F2054 リードバルブ 2 53 F8056 リードバルブ 2 54 F2056 ポンププレート 1 55 F2057 ポンプスクリュー 2 56 F2058 ポンプパッキン 1 57 F2187 ポンプインシュレーター 1 58 F2188 インシュレーター 1 59 F2059 ポンプステイセット 1 60 F2190 ブッシュロッド UP 1 61 F2191 ブッシュロッド DOWN 1	29	F1230	リヤカバーパッキン	1
32 F2133 リヤカバースクリューセット 6 33 F1232 カムギヤーカバー 1 34 F1233 カムギヤーカバー 1 35 F1234 カムギヤーカバーOリング 1 36 F2036 カムギヤー 1 37 E1236 カムフォロアー 2 38 F2040 プッシュロッド OUT 1 39 F2041 プッシュロッドカバー 1 40 F1239 プッシュロッドカバー 1 41 F1240 フロントベアリング 1 42 F9122 オイルシール 1 43 F1341 リヤーベアリング 1 44 F1242 カムギヤーベアリング 2 F8048A フューエルポンプ組立 レギュレター調節ネジ 1 45 F2047 レギュレター調節ネジ 1 47 F1246 レギュレター調節ネジ 1 48 F2050 ダイヤフラム 1 49 F2051 レギュレターバルブスプリング 1 50 F2052 レギュレターバルブスプリング 1 50 F2052 レギュレタースクリュー 2 51 F8054 ポンプボディー(プランジャー付) 1 52 F2054 リードバルブ 2 53 F8056 リードバルブスプリング 2 54 F2056 ポンププレート 1 55 F2057 ポンプスクリュー 2 56 F2058 ポンプパッキン 1 57 F2187 ポンプインシュレーター 1 58 F2188 インシュレーター 0リング 1 59 F2059 ポンプステイセット 1 60 F2190 プッシュロッド UP 1 61 F2191 プッシュロッド DOWN 1	30	F2132	キャブレターインシュレーター	1
33   F1232   カムギヤーカバー   1   34   F1233   カムギヤーカバーOリング   1   35   F1234   カムギヤーカバースクリュー   2   36   F2036   カムギヤー   1   37   E1236   カムフォロアー   2   38   F2040   ブッシュロッド OUT   1   39   F2041   ブッシュロッド OUT   1   39   F2041   ブッシュロッドカバー   1   40   F1239   ブッシュロッドカバーOリング   4   41   F1240   フロントベアリング   1   42   F9122   オイルシール   1   43   F1341   リヤーベアリング   1   44   F1242   カムギヤーベアリング   1   45   F2047   レギュレターボディー   1   レギュレター調節ネジ   1   レギュレター調節ネジ   1   レギュレター調節ネジ   1   レギュレターバルブスプリング   1   48   F2050   ダイヤフラム   1   レギュレターバルブスプリング   1   50   F2052   レギュレターバルブスプリング   1   50   F2052   レギュレタースクリュー   2   51   F8054   ポンプボディー(プランジャー付)   1   52   F2054   リードバルブ   2   53   F8056   リードバルブ   2   53   F8056   リードバルブスプリング   54   F2056   ポンププレート   1   55   F2057   ポンプスクリュー   2   7   7   7   7   7   7   7   7   7	31	F2192		1
34       F1233       カムギヤーカバーOリング       1         35       F1234       カムギヤー       2         36       F2036       カムギヤー       1         37       E1236       カムフォロアー       2         38       F2040       プッシュロッド OUT       1         39       F2041       プッシュロッドカバー       1         40       F1239       プッシュロッドカバーOリング       4         41       F1240       フロントペアリング       1         42       F9122       オイルシール       1         43       F1341       リヤーベアリング       2         44       F1242       カムギヤーベアリング       2         45       F2047       レギュレターボディー       1         46       F1245       レギュレターボディー       1         47       F1246       レギュレター調節ネジOリング       1         48       F2050       ダイヤフラム       1         49       F2051       レギュレターバルブスプリング       1         50       F2052       ポンプボディー(プランジャー付)       1         51       F8054       ポンプボブフレート       1         52       F2054       リードバルブ       2         54       F2056       ポンプスクリュー       2         56<		1		
35 F1234 カムギヤーカバースクリュー 2 36 F2036 カムギヤー 1 37 E1236 カムフォロアー 2 38 F2040 プッシュロッド OUT 1 39 F2041 プッシュロッドカバー 1 40 F1239 プッシュロッドカバー 1 41 F1240 フロントペアリング 1 42 F9122 オイルシール 1 43 F1341 リヤーベアリング 1 44 F1242 カムギヤーベアリング 2 F8048A フューエルポンプ組立 1 45 F2047 レギュレター調節ネジ 1 46 F1245 レギュレター調節ネジ 1 47 F1246 レギュレター調節ネジ 1 48 F2050 ダイヤフラム 1 49 F2051 レギュレターバルブスプリング 1 50 F2052 レギュレタースクリュー 2 51 F8054 ポンプボディー(ブランジャー付) 1 52 F2054 リードバルブ 2 53 F8056 リードバルブ 2 54 F2056 ポンププレート 1 55 F2057 ポンプスクリュー 2 56 F2058 ポンプパッキン 1 57 F2187 ポンブインシュレーター 1 58 F2188 インシュレーター 1 59 F2059 ポンプステイセット 1 60 F2190 プッシュロッド DOWN 1		1		
36    F2036		1	T	
37   E1236   カムフォロアー   2   38   F2040   プッシュロッド OUT   1   39   F2041   プッシュロッドカバー   1   40   F1239   プッシュロッドカバーOリング   4   41   F1240   フロントベアリング   1   42   F9122   オイルシール   1   43   F1341   リヤーベアリング   1   44   F1242   カムギヤーベアリング   2   F8048A   フューエルポンプ組立   レギュレターボディー   1   46   F1245   レギュレター調節ネジ   1   47   F1246   レギュレター調節ネジ   1   48   F2050   ダイヤフラム   1   49   F2051   レギュレターバルブスプリング   1   50   F2052   レギュレターバルブスプリング   1   50   F2052   レギュレタースクリュー   2   51   F8054   ポンプボディー(プランジャー付)   1   52   F2054   リードバルブ   2   53   F8056   リードバルブスプリング   2   54   F2056   ポンププレート   1   55   F2057   ポンプスクリュー   2   56   F2058   ポンプスクリュー   2   57   F2187   ポンプインシュレーター   1   58   F2188   インシュレーターOリング   1   59   F2059   ポンプスティセット   1   60   F2190   プッシュロッド   DOWN   1		1		
38    F2040   プッシュロッド OUT   1   1   39    F2041   プッシュロッドカバー   1   1   40    F1239   プッシュロッドカバーOリング   4   41    F1240   フロントベアリング   1   42    F9122   オイルシール   1   43    F1341   リヤーベアリング   1   44    F1242   カムギヤーベアリング   2   F8048A   フューエルポンプ組立   レギュレター調節ネジ   1   46    F1245   レギュレター調節ネジ   1   47    F1246   レギュレター調節ネジ   1   48    F2050   ダイヤフラム   1   49    F2051   レギュレターバルブスプリング   1   50    F2052   レギュレターバルブスプリング   1   50    F2052   レギュレタースクリュー   2   51    F8054   ポンプボディー(プランジャー付)   1   52    F2054   リードバルブ   2   7    7    7    7    7    7    7		1		'
39   F2041   プッシュロッドカバー   1   40   F1239   プッシュロッドカバーOリング   4   41   F1240   フロントベアリング   1   1   1   1   1   1   1   1   1		1		
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##				
### ### #############################		1		
42       F9122       オイルシール       1         43       F1341       リヤーベアリング       1         44       F1242       カムギヤーベアリング       2         F8048A       フューエルポンプ組立       2         45       F2047       レギュレターボディー       1         46       F1245       レギュレター調節ネジ       1         47       F1246       レギュレター調節ネジOリング       1         48       F2050       ダイヤフラム       1         49       F2051       レギュレターバルブスプリング       1         50       F2052       レギュレターバルブスプリング       1         51       F8054       ポンプボディー(プランジャー付)       1         52       F2054       リードバルブ       2         53       F8056       リードバルブスプリング       2         54       F2056       ポンププレート       1         55       F2057       ポンプスクリュー       2         56       F2058       ポンプパッキン       1         57       F2187       ポンプスティセット       1         59       F2059       ポンプスティセット       1         60       F2190       プッシュロッド UP       1         61       F2191       プッシュロッド DOWN       1				'
43       F1341       リヤーベアリング       1         44       F1242       カムギヤーベアリング       2         F8048A       フューエルポンプ組立       1         45       F2047       レギュレターボディー       1         46       F1245       レギュレター調節ネジ       1         47       F1246       レギュレター調節ネジOリング       1         48       F2050       ダイヤフラム       1         49       F2051       レギュレターバルブスプリング       1         50       F2052       レギュレタースクリュー       2         51       F8054       ポンプボディー(プランジャー付)       1         52       F2054       リードバルブ       2         53       F8056       リードバルブスプリング       2         54       F2056       ポンププレート       1         55       F2057       ポンプスクリュー       2         56       F2058       ポンプパッキン       1         57       F2187       ポンプインシュレーター       1         59       F2059       ポンプステイセット       1         60       F2190       プッシュロッド UP       1         61       F2191       プッシュロッド DOWN       1				
44     F1242     カムギヤーベアリング     2       F8048A     フューエルポンプ組立     1       45     F2047     レギュレターボディー     1       46     F1245     レギュレター調節ネジ     1       47     F1246     レギュレター調節ネジOリング     1       48     F2050     ダイヤフラム     1       49     F2051     レギュレターバルブスプリング     1       50     F2052     レギュレタースクリュー     2       51     F8054     ポンプボディー(プランジャー付)     1       52     F2054     リードバルブ     2       53     F8056     リードバルブスプリング     2       54     F2056     ポンププレート     1       55     F2057     ポンプスクリュー     2       56     F2058     ポンプパッキン     1       57     F2187     ポンプインシュレーター     1       59     F2059     ポンプステイセット     1       60     F2190     プッシュロッド UP     1       61     F2191     プッシュロッド DOWN     1		1		
F8048A フューエルポンプ組立 45 F2047 レギュレターボディー 1 46 F1245 レギュレター調節ネジ 1 47 F1246 レギュレター調節ネジ 1 48 F2050 ダイヤフラム 1 49 F2051 レギュレターバルブスプリング 1 50 F2052 レギュレタースクリュー 2 51 F8054 ポンプボディー(プランジャー付) 1 52 F2054 リードバルブ 2 53 F8056 リードバルブスプリング 2 54 F2056 ポンププレート 1 55 F2057 ポンプスクリュー 2 56 F2058 ポンプパッキン 1 57 F2187 ポンプインシュレーター 1 58 F2188 インシュレーター 1 59 F2059 ポンプステイセット 1 60 F2190 プッシュロッド UP 1		1		
45     F2047     レギュレターボディー     1       46     F1245     レギュレター調節ネジ     1       47     F1246     レギュレター調節ネジOリング     1       48     F2050     ダイヤフラム     1       49     F2051     レギュレターバルブスプリング     1       50     F2052     レギュレタースクリュー     2       51     F8054     ポンプボディー(プランジャー付)     1       52     F2054     リードバルブ     2       53     F8056     リードバルブスプリング     2       54     F2056     ポンププレート     1       55     F2057     ポンプスクリュー     2       56     F2058     ポンプパッキン     1       57     F2187     ポンプインシュレーター     1       59     F2188     インシュレーターOリング     1       59     F2059     ポンプステイセット     1       60     F2190     プッシュロッド UP     1       61     F2191     プッシュロッド DOWN     1	"	1		
46     F1245     レギュレター調節ネジ     1       47     F1246     レギュレター調節ネジOリング     1       48     F2050     ダイヤフラム     1       49     F2051     レギュレターバルブスプリング     1       50     F2052     レギュレタースクリュー     2       51     F8054     ポンプボディー(プランジャー付)     1       52     F2054     リードバルブ     2       53     F8056     リードバルブスプリング     2       54     F2056     ポンププレート     1       55     F2057     ポンプスクリュー     2       56     F2058     ポンプパッキン     1       57     F2187     ポンプインシュレーター     1       58     F2188     インシュレーターOリング     1       59     F2059     ポンプステイセット     1       60     F2190     プッシュロッド UP     1       61     F2191     プッシュロッド DOWN     1	45	1		1
47     F1246     レギュレター調節ネジOリング     1       48     F2050     ダイヤフラム     1       49     F2051     レギュレターバルブスプリング     1       50     F2052     レギュレタースクリュー     2       51     F8054     ポンプボディー(プランジャー付)     1       52     F2054     リードバルブ     2       53     F8056     リードバルブスプリング     2       54     F2056     ポンププレート     1       55     F2057     ポンプスクリュー     2       56     F2058     ポンプパッキン     1       57     F2187     ポンプインシュレーター     1       58     F2188     インシュレーターOリング     1       59     F2059     ポンプステイセット     1       60     F2190     プッシュロッド UP     1       61     F2191     プッシュロッド DOWN     1				
48 F2050 ダイヤフラム 1 49 F2051 レギュレターバルブスプリング 1 50 F2052 レギュレタースクリュー 2 51 F8054 ポンプボディー(プランジャー付) 1 52 F2054 リードバルブ 2 53 F8056 リードバルブ 2 54 F2056 ポンププレート 1 55 F2057 ポンプスクリュー 2 56 F2058 ポンプパッキン 1 57 F2187 ポンプインシュレーター 1 58 F2188 インシュレーター 1 59 F2059 ポンプステイセット 1 60 F2190 プッシュロッド UP 1 61 F2191 プッシュロッド DOWN 1		1		
49     F2051     レギュレターバルブスプリング     1       50     F2052     レギュレタースクリュー     2       51     F8054     ポンプボディー(プランジャー付)     1       52     F2054     リードバルブ     2       53     F8056     リードバルブスプリング     2       54     F2056     ポンププレート     1       55     F2057     ポンプスクリュー     2       56     F2058     ポンプパッキン     1       57     F2187     ポンプインシュレーター     1       58     F2188     インシュレーターOリング     1       59     F2059     ポンプステイセット     1       60     F2190     プッシュロッド UP     1       61     F2191     プッシュロッド DOWN     1				
51     F8054     ポンプボディー(プランジャー付)     1       52     F2054     リードバルブ     2       53     F8056     リードバルブスプリング     2       54     F2056     ポンププレート     1       55     F2057     ポンプスクリュー     2       56     F2058     ポンプパッキン     1       57     F2187     ポンプインシュレーター     1       58     F2188     インシュレーターOリング     1       59     F2059     ポンプステイセット     1       60     F2190     プッシュロッド UP     1       61     F2191     プッシュロッド DOWN     1	49	F2051	レギュレターバルブスプリング	1
52     F2054     リードバルブ     2       53     F8056     リードバルブスプリング     2       54     F2056     ポンププレート     1       55     F2057     ポンプスクリュー     2       56     F2058     ポンプパッキン     1       57     F2187     ポンプインシュレーター     1       58     F2188     インシュレーターOリング     1       59     F2059     ポンプステイセット     1       60     F2190     プッシュロッド UP     1       61     F2191     プッシュロッド DOWN     1	50	F2052	レギュレタースクリュー	2
53     F8056     リードバルブスプリング     2       54     F2056     ポンププレート     1       55     F2057     ポンプスクリュー     2       56     F2058     ポンプパッキン     1       57     F2187     ポンプインシュレーター     1       58     F2188     インシュレーターOリング     1       59     F2059     ポンプステイセット     1       60     F2190     プッシュロッド UP     1       61     F2191     プッシュロッド DOWN     1	51	F8054	ポンプボディー(プランジャー付)	1
54     F2056     ポンププレート     1       55     F2057     ポンプスクリュー     2       56     F2058     ポンプパッキン     1       57     F2187     ポンプインシュレーター     1       58     F2188     インシュレーターOリング     1       59     F2059     ポンプステイセット     1       60     F2190     プッシュロッド UP     1       61     F2191     プッシュロッド DOWN     1	52	F2054	リードバルブ	2
55 F2057 ポンプスクリュー 2 56 F2058 ポンプパッキン 1 57 F2187 ポンプインシュレーター 1 58 F2188 インシュレーターOリング 1 59 F2059 ポンプステイセット 1 60 F2190 プッシュロッド UP 1 61 F2191 プッシュロッド DOWN 1	53	F8056	リードバルブスプリング	2
56     F2058     ポンプパッキン     1       57     F2187     ポンプインシュレーター     1       58     F2188     インシュレーターOリング     1       59     F2059     ポンプステイセット     1       60     F2190     プッシュロッド UP     1       61     F2191     プッシュロッド DOWN     1	54	F2056	ポンププレート	1
57 F2187 ポンプインシュレーター 1 58 F2188 インシュレーターOリング 1 59 F2059 ポンプステイセット 1 60 F2190 プッシュロッド UP 1 61 F2191 プッシュロッド DOWN 1	55	F2057	ポンプスクリュー	2
58     F2188     インシュレーターOリング     1       59     F2059     ポンプステイセット     1       60     F2190     プッシュロッド UP     1       61     F2191     プッシュロッド DOWN     1	56	F2058	ポンプパッキン	1
59     F2059     ポンプステイセット     1       60     F2190     プッシュロッド UP     1       61     F2191     プッシュロッド DOWN     1	57	F2187		1
60 F2190 プッシュロッド UP 1 61 F2191 プッシュロッド DOWN 1	58	F2188		
61 F2191 プッシュロッド DOWN 1				
62   F8062   ボンブキャップ   1				
	62	F8062	ホンフキャッフ	1 1

	F00044	1+ , -i, 5, 60+		1						
63	E3064A E3064	キャブレター組立 キャブレターボディー	1							
03	F1545S	ニードルセット	'						(71)	
64	1	ニードルバルブ					(73)	(63)	(71)	
64 65	F1545	ニードルバルブOリング	,   '				(12)		59	
65	F1546	1	l .			(1	\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		72	
66	F1555	ニードルソケット	j 1	4	)	(1				
67	F1556	ニードルソケットOリンク ニードルストッパー	ž 3		<b>8</b>	(				
68	F1557	1	,   '	(2)				, C		
69	E3069	スロットルバルブのリング	I		190 5		(10)			
70	R6124	スロットルバルブリテーナ バルブリミットスクリュー		(3)				6		
71	F1258	バルブリミットスプリング	I	19)	(20)			$\sim$ (70)		(67)
72	F1259	1		(16)	83	3) / [				(66)
73	F1260S	スロットルレバーセット		l second	18				00	$\sim$
74	F2073	キャブレターパッキン		17				74		68 (6
75	F1564	ドライブワッシャー		13		\				
76	F1565	テーパーコレット		(15)		(14)		6	(63)	
77 70	F8081	送気パイプ 送気パイプOリング		4		(13)	7			
78 79	F1269	送えハイノロリング	4			(19)	M b	78		DETAIL C
	F8083	プロペラワッシャー					8	<i>"</i>	77	DETAIL C
80	F1266 F2267	プロペラナットセット	2		A			700		
81		ピストンピンアクセススクリュ	I					900		
82 83	F4088	チェックバルブ	-						78	
03	F2181S	パッキンセット	'4		(23)		DETAIL A		5/	
	E3085S	Oリングセット	14				<i></i>			
	F2083	フューエルタンクウエイト	1 14		26)					
	F8089	チューブホルダー	'						32)	)
	1 0003	7 - 711107	'							
				(39)						
					25					- N
				_ 1	(24)				_	(59)
				(38)	D					7
					<b>→</b> A M (27)					
				(37)					32)	
								(30)	_ (56	
				$\bigcirc$ (40) $\bigcirc$ (	37			(31)	(52)	
				(35)				$\searrow$	(53)	
				44)	$\begin{pmatrix} 40 \end{pmatrix} \mathring{\mathbf{P}} \qquad \begin{pmatrix} 79 \end{pmatrix}$			(28)		
				(36)	0					
				(44)			(29)	(55)		
			(22				$\sim$			
			(33				(21)	(45)		53
				(34)			(	50)	) Colored	(52)
				_ (82)						
				(42)		43			(54)	
			_	(41)				O COLOR	(48)	
			(76						70	<u>U</u>
			(75)					49		
			(80)					47		
			(81)					(46)	DETAIL D	
								40)	DEIMIED	

## 保 証

弊社では部品製作より組み立て完成に至るまで各工程ごとに厳密な検査と管理を行っていますが正常な取り扱いにもかかわらず、万一故障が起きましたときは、それが製造上の原因と認められた場合に限り、本製品の無償修理をいたします。保証期間はご購入後、1年間です。尚、エンジン以外の保証はお受けできませんのでご承知下さい。保証期間内であっても正常な摩耗、不適当な分解組立て、不適当な使用、改造等によって起こる故障につきましては有料修理となります。



YAMADA MFG. CO.,LTD.

## 山田産業株式会社

〒484 0917 愛知県犬山市字土取67 TEL (0568) 67-0265/ FAX (0568) 67-7801